973D

Manipulador de Resíduos

CAT®

Motor		
Modelo do Motor	Cat® C9 ACERT™	
Potência Líquida - SAE J1349	196 kW	263 HP
Pesos		
Peso de Operação	29.555 kg	65.157 lb

Caçambas		
Capacidade		
Propósito Geral para Aterro	4,9 m^3	6,4 yd^3
Multiuso para Aterro	4,6 m^3	6 yd^3

Recursos do Manipulador de Resíduos 973D

Versatilidade da Pá-carregadeira de Esteiras
Se você procura uma máquina que possa… Movimentar Material, Compactar, Cortar, Escarificar, Espalhar, Separar, Escavar, Fazer Carregamentos em Caminhões – O novo Manipulador de Resíduos 973D pode fazer tudo isso.

Proteção contra Resíduos – Confiabilidade
A 973D WH oferece componentes e sistemas testados em campo, alto padrão de número de horas de vida útil da máquina e várias opções de recondicionamento para manter a continuidade das atividades e aumentar a vida útil da máquina.

Desempenho
Movida pelo comprovado motor Cat C9 com Tecnologia ACERT, a 973D oferece mais potência para realizar qualquer trabalho.

Facilidade de Manutenção
Projetada para garantir o mínimo de tempo de inatividade com atenção especial ao acesso no nível do solo e pontos de manutenção agrupados, a 973D aumenta a produção e diminui o tempo de manutenção.

Conforto e Segurança
A 973D WH oferece vários recursos que otimizam a visibilidade e o nível de ruído, possibilitam a realização de manutenções seguras na máquina e melhoram a saúde e o bem-estar do operador.

Sustentabilidade
Recondicione com peças remanufaturadas ou recicle o aço quando for o momento. A 973D é projetada para usar somente o combustível necessário para atender à demanda de carga e, com a Tecnologia ACERT incorporada, é compatível com as normas de emissões de Nível 3/Estágio IIIA.

Sumário

A Caterpillar construiu sua primeira pá-carregadeira de esteiras em 1955. Com sua tradição de escavação, a carregadeira de esteiras escavou milhões de fundações de prédios por todo o mundo. Não demorou muito para os clientes exigirem que a resistência e versatilidade desta máquina fossem adaptadas aos setores florestal, de demolição, usina metalúrgica e manipulação de resíduos.

Com os recursos de manuseio de resíduos desenvolvidos pela Caterpillar, a pá-carregadeira de esteiras hoje é considerada a segunda máquina mais útil em aterros (depois do compactador).

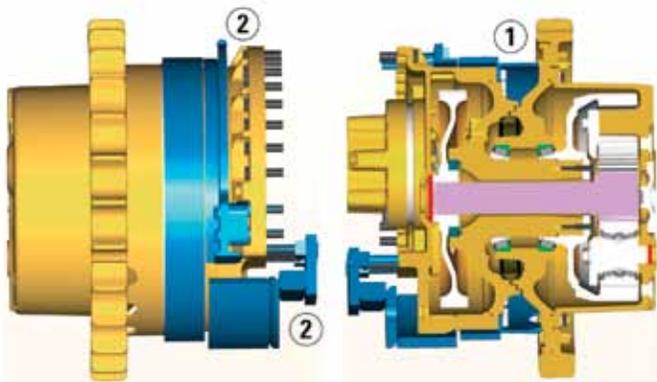
A Cat® 973D é a maior e mais resistente pá-carregadeira de esteiras do mundo, além de ser a mais segura e mais ecologicamente correta que a Caterpillar já construiu. Use-a para trabalhar em manipulação de resíduos, ela foi projetada para isso. Continue lendo para obter mais informações sobre os atributos de manipulação de resíduos da 973D, e como eles podem ajudar sua operação.

Mais Valor para o Seu Investimento

Esta máquina supera qualquer expectativa

- **Versatilidade** – Com a ferramenta de trabalho certa, a 973D possui extrema versatilidade. Ela pode selecionar o lixo, fazer a manutenção de estradas de transporte, escavar grandes quantidades de sujeira e espalhar material de cobertura. Com uma grade para lixo instalada, ela pode movimentar grandes volumes de lixo. Adicione um escarificador para ajudar na manutenção das estradas de transporte e soltar o material de cobertura. Com sua articulação em Z, a 973D é uma máquina de escavação de primeira linha. Ela também é excelente no carregamento de caminhões, alimentação de funis e manutenção de áreas de descarga e estradas de transporte. Com o comando hidrostático e um novo controle de joystick da transmissão, a máquina é fácil de operar, com excelente capacidade de manobras, rápida de acelerar e pode girar em espaços extremamente apertados.
- **Tempo de atividade** – Com base nos valiosos comentários de nossos clientes e Fornecedores, a Caterpillar tem reprojetado máquinas de manipulação há décadas. Nossos comprovados projetos mantêm as máquinas operando por milhares de horas confiáveis a cada ano. A 973D leva a disponibilidade da máquina a um novo patamar com a vantagem de tração em climas ruins. A 973D pode manter os caminhões em movimento; trabalhar em condições de solo ruins e manter o aterro sanitário operacional. Com esta estabilidade, ela pode trabalhar de forma confortável em lixo solto, detritos de demolição ou barro molhado.
- **Produtividade da Máquina** – Rápida, fácil de manobrar e altamente produtiva com controles intuitivos simples de usar, além de opções de caçamba que atendem às necessidades de produção. (Veja detalhes da caçamba na página 9.)
- **Conjuntos para Manuseio de Resíduos –** Para sua comodidade, a Caterpillar oferece dois conjuntos de proteção para manuseio de resíduos.
  - Manipulador de Resíduos – projetado para aterros, estações de transferência e instalações de recuperação de material
  - Manipulador de Resíduos para Serviços Extremos – destinado a serviços de demolição pesada com o máximo de proteção
- **Segurança** – Segurança é fundamental próximo a pessoas, equipamentos e lixo. A 973D ajuda a proteger o operador com uma tela no para-brisa dianteiro, ar limpo e fresco dentro da cabine, e três pontos de contato ao entrar e sair da máquina. Para as pessoas que estiverem trabalhando ao redor da máquina, a 973D WH irá soar um alarme de marcha à ré ao retroceder. O operador possui melhor visibilidade ao redor da máquina a partir da nova cabine e devido ao projeto de capô inclinado, e é possível visualizar todos os pontos de inspeção diária no nível do solo.

Proteção do Manipulador de Resíduos

Proteção duradoura para a máquina e para a sua empresa

Grupo de Protetores da Proteção de Retenção

- Os retentores são um elemento de design essencial para proteger as engrenagens e os fluidos de lubrificação. Em aplicações de manipulação de resíduos, esses retentores exigem proteção adicional contra fios, tiras de náilon e outros detritos. A 973D WH possui proteção do comando final, eixo articulado e vedações da roda-guia.
- Os Protetores Reforçados dos Retentores do Comando Final evitam danos aos Retentores Duo-cone do Comando Final, pois impedem que fios, plásticos e outros detritos se enrolem. (1)

Protetores do Comando Final contra Abrasão (2)

Os protetores do comando final protegem de duas formas, primeiro contra cargas de impacto de detritos e, em segundo lugar, contra materiais abrasivos como lixo e materiais de demolição. Esses comandos são fabricados com aço resistente à abrasão para proporcionar vida útil prolongada.

Protetor da Roda-guia Dianteira (3)

O protetor da roda-guia dianteira impede que materiais atinjam o garfo, o elo, a haste tensora e a roda-guia no trem de força.

Protetor das Tubulações do Cilindro de Levantamento e do Sensor de Posição (4)

Protege o cilindro de levantamento, as tubulações hidráulicas e a fiação elétrica do sensor de posição contra lama e lixo.

Protetor Reforçado do Reservatório Hidráulico (5)

Desvia os detritos do reservatório hidráulico.

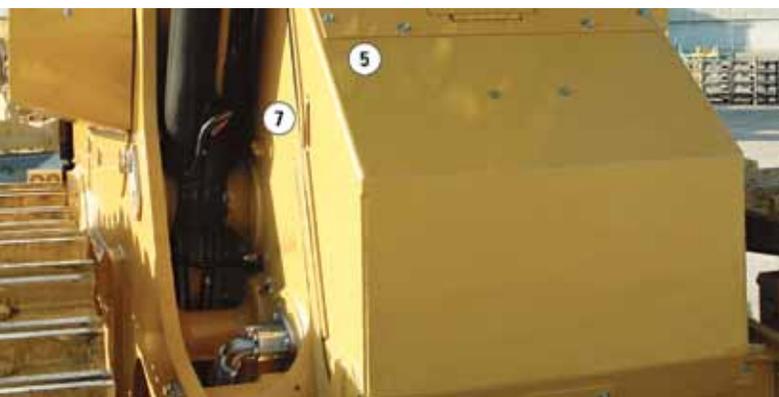
Reforço do Para-lama

- Os para-lamas reforçados, com seu projeto angular, bloqueiam e desviam os detritos para proteger a cabine e a chapa metálica. (6)
- O defletor dianteiro, com formato cônico, empurra os detritos para longe da máquina durante o movimento de marcha à ré.

Protetor do Medidor de Óleo (7)

Age como uma barreira contra detritos, impedindo danos ao medidor de óleo e a entrada de detritos no compartimento do motor.

Protetores das Tubulações da Terceira Válvula (não exibidos)

Proteja as linhas hidráulicas de aço para Caçambas Multiuso contra danos causados por materiais que são enviados para cima entre os braços de levantamento durante o movimento de arrasto para trás. Os protetores se encontram no lado interno do braço de levantamento.

Proteção do Manipulador de Lixo (cont.)

Para-choque Reforçado

- Protege o radiador e dá mais rigidez e resistência às estruturas ao redor contra detritos.
- Projetado para manter a excelente visibilidade da parte traseira.
- Inclui grades articuladas reforçadas que protegem o radiador. Fácil de abrir e limpar.
- Construído para oferecer resistência, incluindo ponto de engate para tração de caminhões ou outros equipamentos.

Barra Percussora Traseira

Projetada para impedir que detritos grandes subam a esteira e danifiquem a máquina. Também serve como um degrau para entrar na cabine.

Protetores do Cilindro de Inclinação

- Protegem o cilindro, a haste do cilindro e as tubulações hidráulicas contra a queda de detritos.
- Ajudam a prolongar a vida útil dos retentores do cilindro.

Protetores Reforçados Inferiores de Abertura Articulada

- Ajudam a proteger o motor e o trem de força contra danos.
- Articulados para facilitar o acesso de manutenção e limpeza.

Prevenção

Projetos feitos para você continuar em operação

Embora o protetor proteja a maioria da máquina das cargas de impacto, é necessária proteção adicional para impedir que partículas menores obstruam a circulação de ar ao redor e para o motor. A seguir se encontram recursos adicionais de manipulação de resíduos que são importantes para o tempo de atividade da máquina.

Tela do Para-brisa

Projetada para manter o operador protegido contra detritos que podem quebrar o para-brisa. Ela é articulada para permitir o acesso fácil ao vidro para limpeza.

Conjunto de Proteção contra Detritos

- Um conjunto completo de defletores e retentores de borracha protege o motor e o compartimento do trem de força contra o acúmulo de detritos, protegendo também o conjunto de arrefecimento contra entupimentos. Assim, obtém-se maior tempo de operação entre limpezas, maior tempo de atividade da máquina e menor custo operacional. Nas interfaces entre a cabine, o chassi, os para-lamas e as portas da cobertura do motor, há a presença de barreiras.
- Para aumentar o desempenho do conjunto de arrefecimento, é necessário que não haja detritos suspensos no ar. Para diminuir a entrada de detritos e aumentar o fluxo de ar, foram projetadas aberturas de 5 mm (0,2 pol) de diâmetro no capô e nas portas da cobertura do motor.

Prevenção (cont.)

Pré-purificador com Tela

- Essencial para todos os manipuladores de resíduos, o pré-purificador com tela impede que o lixo entre na admissão de ar do motor.
- Como parte integral do sistema, há também um sistema de ejeção de poeira, do tipo turbina, que aumenta a vida útil do filtro.

Condensador do Ar Condicionado Resistente a Detritos

- O sistema de ar condicionado foi projetado para que a admissão de ar fique protegida contra a queda de detritos.
- Oferece excelente visibilidade da parte traseira da máquina.

Grade Traseira com Venezianas

Esta grade foi projetada com venezianas em ângulos de 45° para desviar os detritos.

Radiador e Arrefecedores Resistentes a Lixo

O espaço entre as aletas do radiador permite que detritos menores passem através delas. Isso incentiva o melhor desempenho de arrefecimento e reduz o número de limpezas. A 973D está equipada com um radiador de 6 fpi e arrefecedores.

Ventilador Variável

Este recurso reduz o entupimento do conjunto de arrefecimento, melhora a operação em clima frio, melhora a economia de combustível e reduz o ruído externo. Em aplicações de manipulação de resíduos um fluxo de ar reduz a quantidade de lixo coletado nas entradas de ar, o que aumenta o intervalo de manutenção.

Opções de Sapatas de Esteiras

Esteira de Garra Dupla

- Oferece bom equilíbrio e boa tração aliados a um deslocamento suave.
- Disponível com orifício central trapezoidal resistente a emperramento da esteira e aperto da corrente da esteira.

Esteira de Garra Simples

- Esteira resistente com excelente ação de corte em detritos.
- Oferece maior tração em condições de solo ruim.
- Disponível com orifício central trapezoidal resistente a emperramento da esteira e aperto da corrente da esteira.

Ambiente do Operador

Promovendo a segurança, o envolvimento e a produtividade dos operadores

A 973D tem uma nova cabine que promove o conforto e o foco no trabalho. Os operadores desfrutam de maior visibilidade ao redor da máquina, o que lhes confere mais confiança e segurança.

Segurança

- Proteção ROPS/FOPS para o operador – parte integrante da estrutura da cabine.
- O vidro maior em todo o entorno aumenta a visibilidade ao redor da máquina.
- Redução de ruídos – a 973D conta com excelente isolamento acústico na cabine, reduzindo o ruído dinâmico para o operador para 77 dB (A) segundo a ISO 6396. Assim, reduz-se a fadiga e aumenta-se o foco no trabalho.
- Suportes de isolamento de borracha – amortecem as vibrações transmitidas da máquina para a cabine, aumentando o conforto e o foco.
- Controle automático da temperatura e filtragem de ar – pressurizado para afastar a poeira, permitindo que o operador ajuste a temperatura do ar na cabine de acordo com sua preferência.
- Para-brisa articulado com tela reforçada – protege o operador contra detritos capazes de quebrar o vidro. Fácil de abrir para limpar o para-brisa.
- Cinto de segurança de três pontos, retrátil (conservando sua limpeza) e com 75 mm (3 pol) de largura para uma contenção mais confortável.
- Excelente cobertura da área de trabalho, podendo ser estendida com luzes adicionais aumentando a iluminação dianteira e traseira.

Comodidade

- O joystick opcional para a transmissão (veja a figura à direita e abaixo) permite controlar a direção da máquina com baixo esforço. Para atender à preferência do operador, são oferecidos dois tipos de controle da transmissão por joystick.
- O assento com suspensão a ar inclui encosto de cabeça removível, ajuste lombar e porta-documentos na parte de trás do assento para o Manual de Operação e Manutenção (OMM).
- O assento e os apoios de braço são ajustáveis, permitindo que o operador adapte a operação da máquina, de forma personalizada.
- Localizados no lado esquerdo, os controles do trem de força inclinam-se para facilitar e agilizar o acesso ao assento da cabine.

Ferramentas de Trabalho Cat

Opções que realçam os pontos fortes da 973D

Para obter maior retorno do seu investimento, a 973D deve ser equipada especificamente para as exigências do seu local de trabalho. A 973D oferece duas opções de caçamba, opções de grade para lixo e um escarificador. A escolha da caçamba certa aumenta a versatilidade da máquina. Ambas as caçambas oferecem longa vida útil e durabilidade em aplicações que envolvem o manuseio de resíduos.

- **Caçamba de Aterro de Propósito Geral** – tem capacidade de 4,9 m^3 (6,4 yd^3) e pode ser equipada com grade para lixo opcional para movimentação de materiais leves. Esta caçamba foi projetada para facilitar o carregamento em pilhas ou de materiais duros extraídos no local de corte. Com a grade para lixo, evita-se o derramamento de material e aumenta-se a capacidade da lâmina em 52%.

- **Caçamba de Aterro Multiuso** – tem capacidade de 4,6 m^3 (6 yd^3) e pode aumentar bastante a versatilidade da 973D. Pode agir como uma caçamba típica para carregar caminhões, movimentar lixo ou escavar. Pode também transformar-se instantaneamente em uma lâmina para espalhar material de cobertura ou separar material, com a capacidade de agarrar os detritos. Com a grade para lixo adicionada a esta caçamba, sua capacidade de carregar material aumenta em 53%.

- **Escarificador** – Em forma de paralelogramo, o escarificador com 3 porta-pontas facilita o trabalho em terreno congelado e em materiais duros, como o asfalto, terrenos rochosos e argila dura. As opções de porta-pontas para o escarificador são oferecidas para melhorar a produtividade de escarificação.

- **Sistema de Dentes K Series™** – oferece opções que atendem às necessidades do seu local de trabalho. O sistema é de fácil troca, permanece firme na caçamba e mantém-se afiado por muito tempo.

Operação e Manutenção

Design que possibilita facilidade de manutenção e eficiência para o operador

Sistema de Combustível de Enchimento Rápido

Em aplicações com elevado número de horas de trabalho, parar para abastecer a máquina pode prejudicar a produtividade. O sistema de enchimento rápido da 973D é capaz de abastecer 568 l/min (150 gal/min).

Conjunto de Contrapesos

O equilíbrio da máquina é fundamental em condições de solo ruim, assim como em aplicações de carga e transporte em caminhões. A Caterpillar oferece um conjunto de contrapesos que acrescenta 1.460 kg (3.218 lb) à parte traseira da máquina. Os contrapesos são ideais para máquinas não equipadas com escarificador.

Vedação do Para-brisa

O para-brisa dianteiro é vedado para facilitar a substituição no campo e aumentar o tempo de atividade.

Sistema de Monitoramento Eletrônico

Este sistema identifica o problema específico da máquina, exibe a falha e facilita a rápida resolução pela equipe de manutenção.

Habilitada para o Product Link

Esta opção pode manter as equipes essenciais em contato com a máquina e com seu desempenho, incluindo o consumo de combustível, suas necessidades de peças e de manutenção e os tipos de operação e localização fora das especificações. A manutenção torna-se mais eficiente com o aviso antecipado das peças necessárias. Além disso, o agendamento pode ser feito de acordo com a sua programação.

Cabine Inclinável

Este recurso permite que as equipes de manutenção acessem importantes componentes hidráulicos e do trem de força. A cabine pode inclinar 30 graus no campo com o auxílio de um macaco hidráulico ou 90 graus com o auxílio de um dispositivo de levantamento externo.

Conjunto de Manutenção Deluxe

A escolha desta opção na hora de comprar a máquina acrescenta a comodidade de rápida drenagem do óleo do motor e escoamento de sedimentos do tanque de combustível.

Suporte ao Cliente

A Caterpillar tem a rede de revendedores mais experiente do mundo

O Compromisso Faz a Diferença

Os revendedores Cat oferecem ampla variedade de soluções, serviços e produtos que ajudam você a reduzir custos, aumentar a produtividade e gerenciar sua operação com mais eficiência. Desde o momento em que você seleciona um equipamento Cat até o dia em que você o troca ou vende, o suporte técnico que você obtém do revendedor Cat faz a grande diferença.

Capacidade do Revendedor

Os revendedores Cat fornecem o nível de suporte que você precisa, em escala mundial. Os técnicos especialistas dos revendedores têm o conhecimento, a experiência, o treinamento e o ferramental necessário para atender às suas necessidades de reparos e manutenção, quando e onde for necessário.

Suporte ao Produto

Quando os produtos Cat chegam ao local de trabalho, eles têm o suporte de uma rede mundial de locais de distribuição de peças, revendedores locais e instalações de treinamento técnico, para manter seu equipamento a todo o vapor. Os clientes da Cat contam com a pronta disponibilidade de peças confiável em nossa rede mundial de revendedores, preparados para atender às suas necessidades a qualquer momento.

Suporte de Manutenção

Cada equipamento Cat foi projetado e fabricado para proporcionar a máxima produtividade e economia operacional durante toda a vida útil. Os revendedores Cat oferecem uma ampla variedade de planos de manutenção que aumentam o tempo de atividade e o retorno sobre o seu investimento, incluindo:

- Programas de Manutenção Preventiva
- Programas de Diagnóstico, tais como a Coleta Programada de Amostra de Óleo (SOS) e a Análise Técnica
- Opções de Peças Recondicionadas e Remanufaturadas
- Contratos de Suporte ao Cliente

Conhecimento da Aplicação

Os custos operacionais e de manutenção são influenciados por muitos fatores específicos relacionados à aplicação e ao local de trabalho, tais como: densidade do material, posição de carregamento, carga útil, inclinações, velocidades, projeto da estrada de transporte e manutenção. O revendedor Cat pode fornecer informações sobre os efeitos que as características da aplicação e as técnicas de operação têm sobre os custos de manutenção e operacionais.

Operação

O revendedor Cat oferece programas de treinamento para ajudar os operadores a aumentar a produtividade, diminuir o tempo de inatividade, reduzir custos operacionais e aprimorar a segurança.

Sustentabilidade

Um compromisso com as futuras gerações

A Caterpillar mantém o compromisso de desenvolver produtos seguros que contribuem para a sua empresa, promovem o consumo eficiente de energia e ajudam a proteger o meio ambiente.

Emissões de Gases do Efeito Estufa

A 973D é uma máquina que atende às normas de emissões de Nível 3/Estágio IIIA com nível reduzido de dióxido de carbono e fuligem.

Ruído

A 973D tem nível reduzido de ruídos de 77 dB (A) dinâmicos com tecnologia de redução de ruídos em toda a cabine.

Rendimento do Combustível

- Haverá maior rendimento de combustível em ambientes mais frios devido ao ventilador variável de arrefecimento que utiliza energia somente quando necessário.
- A direção eletrônica e a precisão da injeção de combustível possibilitam que o motor Cat C9 responda às cargas sem perder de vista o consumo do combustível.

Custo do Ciclo de Vida

A Caterpillar e seus Revendedores podem oferecer a você peças remanufaturadas, contratos de serviço ao cliente e opções de recondicionamento. A máquina foi projetada para limitar o tempo de inatividade com trocas de óleo e de filtro a cada 500 horas, proteções específicas contra resíduos e rápida drenagem do óleo do motor e do óleo hidráulico. A coleta programada de amostra de óleo pode monitorar a integridade da máquina. O fato de as peças serem comuns entre vários equipamentos Cat reduz a necessidade de estoque de peças em sua oficina ou no Revendedor.

Reciclagem

Quando chegar a hora, todo o aço usado na fabricação do Manipulador de Resíduos 973D poderá ser reciclado e reutilizado.

Especificações do Manipulador de Resíduos 973D

Motor

Modelo do Motor	Cat® C9 ACERT™	
Potência Líquida – SAE J1349	196 kW	263 HP
Diâmetro Interno	112 mm	4,41 pol
Curso	149 mm	5,86 pol
Cilindradas	8,8 l	537 pol^3

- Potências nominais do motor a 1.900 rpm.
- Atende às regulamentações de emissões de escape Nível 3 da EPA - EUA, Estágio IIIA da União Europeia e MOC do Japão.
- A potência líquida anunciada é a potência disponível no volante do motor quando o motor está equipado com ventilador, purificador de ar, silencioso e alternador.
- Não é necessária queda de potência até 1.219 m (3.999 pés) de altitude.

Material Rodante

Tipo de Sapatas de Esteiras	Garra Dupla, Serviço Extremo	
Largura das Sapatas de Esteiras – Padrão	550 mm	21,6 pol
Largura das Sapatas de Esteiras – Opcional	675 mm	26,6 pol
Roletes da Esteira – Cada Lado	7	
Pressão sobre o Solo – Sapata Padrão	85,5 kPa	12,4 lb/pol^2
Pressão sobre o Solo – Sapata Opcional	69,5 kPa	10,1 lb/pol^2
Altura da Garra – Garra Dupla	49 mm	1,92 pol
Bitola da Esteira	2.160 mm	85 pol

- A pressão sobre o solo é calculada com base no peso de operação da máquina com caçamba PG, dentes e segmentos.

Sistema de Comando

Tipo	Comando hidrostático com velocidades infinitas da máquina até 11 km/h (6,8 mph)
Bomba de Comando	Duas bombas de deslocamento variável com pistão axial do tipo deslizante
Motor da Esteira	Dois motores do pistão com eixo curvo, deslocamento variável
Pressão Máxima do Sistema	45.000 kPa 6.527 lb/pol^2

Sistema Hidráulico - Implemento

Tipo	Detecção de Carga de Centro Fechado	
Saída – Máxima	346 l/min	91,4 gal/min
Ajuste da Válvula de Alívio	27.500 kPa	3.988 lb/pol^2
Tempo de Ciclo – Levantamento	6,5 segundos	
Tempo de Ciclo – Despejo	1,4 segundo	
Flutuação para Baixo	2,7 segundos	

Capacidades de Reabastecimento em Serviço

Tanque de Combustível	621 l	164 gal
Sistema de Arrefecimento	44 l	11,6 gal
Sistema Hidráulico (Equipamento, Trem de Força e Tanque)	340 l	89,8 gal
Reservatório Hidráulico	189 l	49,9 gal

Sistema Elétrico

Tipo	24 VCC
Capacidade da Bateria	1.400 CCA
Tensão da Bateria	12
Quantidade da Bateria	2
Alternador	95 A, Reforçado, Sem Escovas

Pesos

Peso de Operação	29.555 kg	65.157 lb
Peso de Transporte – sem a Caçamba	29.430 kg	64.882 lb

- Peso de Operação: Inclui líquido arrefecedor, lubrificantes, tanque de combustível 100% cheio, Caçamba de Propósito Geral com dentes longos aparafusados e segmentos, além de operador com 75 kg (165 lb).
- Peso de Transporte: Inclui líquido arrefecedor, lubrificantes, tanque com 10% de combustível e sem caçamba.

Caçambas

Capacidade		
Propósito Geral	3,21 m^3	4,2 yd^3
Propósito Geral para Aterro	4,9 m^3	6,4 yd^3
Multiuso	3,05 m^3	3,92 yd^3
Multiuso para Aterro	4,6 m^3	6 yd^3
Largura		
Propósito Geral	2.910 mm	114,56 pol
Propósito Geral para Aterro	2.910 mm	114,56 pol
Multiuso	2.868 mm	112,91 pol
Multiuso para Aterro	2.868 mm	112,91 pol

- As capacidades de caçamba são baseadas em caçambas com dentes longos aparafusados e segmentos.
- As larguras de caçamba são baseadas em uma caçamba vazia.

Especificações do Escarificador

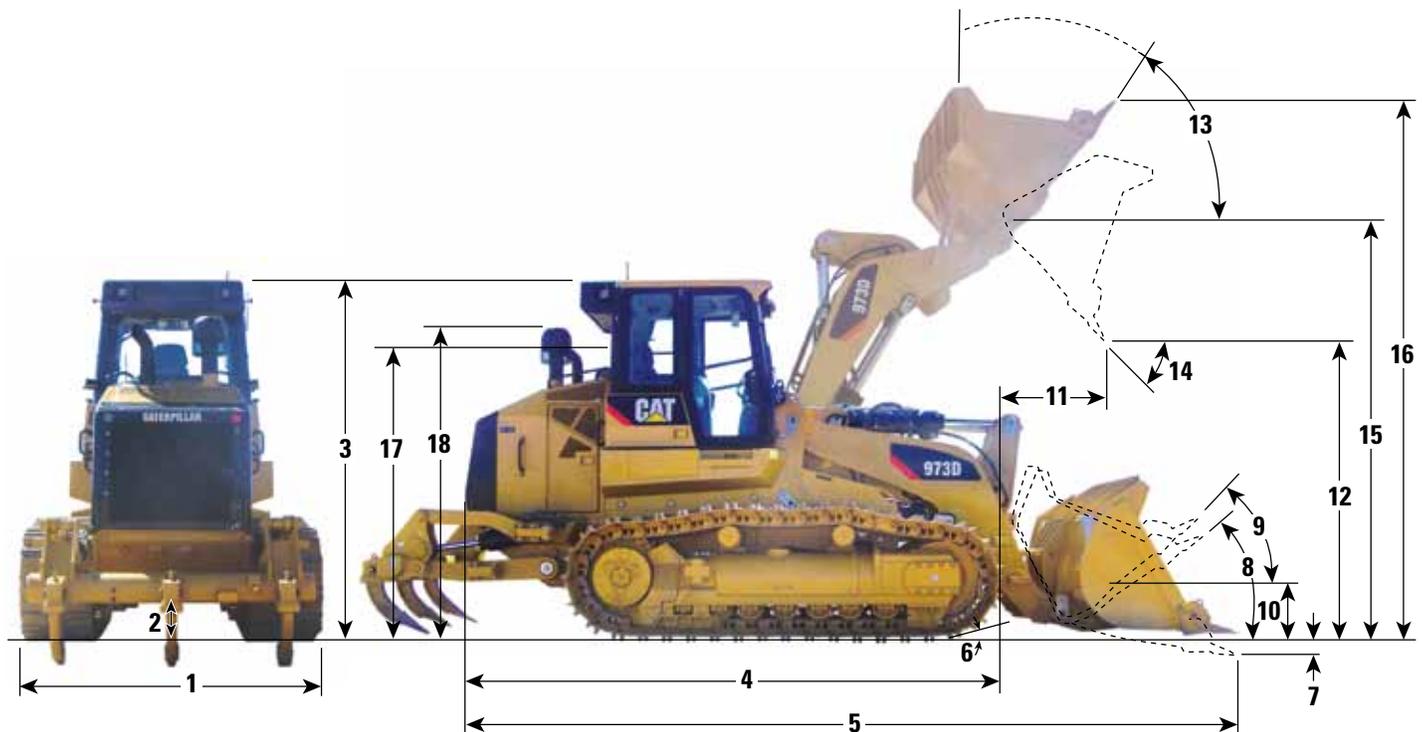
Tipo	Paralelogramo	
Número de Encaixes	3	
Largura Total/Viga	2.200 mm	86,6 pol
Altura Livre sobre o Solo	888 mm	34,96 pol
Penetração	397 mm	15,6 pol
Largura de Escarificação	1.840 mm	72,4 pol
Força de Penetração no Nível do Solo	100 kN	22.500 lb
Adição ao Comprimento da Máquina (em Posição de Transporte)	586 mm	23,1 pol
Ângulo de rampa	28,5 graus	
Peso do Escarificador (com 3 porta-pontas)	1.700 kg	3.747,8 lb

Padrões

- A Estrutura Protetora Contra Acidentes de Capotagem (ROPS) oferecida pela Caterpillar para a máquina atende aos critérios SAE para ROPS J1040 MAI94, ISO 3471-1994.
- A Estrutura de Proteção Contra Queda de Objetos (FOPS) oferecida pela Caterpillar para a máquina atende aos critérios SAE para FOPS J/ISO 3449 ABR98 Nível II e ISO 3449-1992 Nível II.
- Os freios atendem à norma ISO I0265-2008.
- O nível de exposição do operador a ruídos Leq (nível de pressão sonora equivalente), medido de acordo com os procedimentos do ciclo de trabalho especificados na ISO 6396:2008 é de 77 dB (A), na ISO 6394:2008 é de 74 dB (A) e na norma ANSI/SAE J1166 OUT98 é de 83 dB (A), para a cabine oferecida pela Caterpillar, quando corretamente instalada, mantida e testada com as portas e os vidros fechados.
- A proteção auricular é recomendada durante a operação com um posto do operador e uma cabine abertos (quando não mantidos adequadamente ou com as portas e vidros abertos) por períodos prolongados ou em ambientes ruidosos.
- O nível de pressão sonora externa para a máquina padrão, medido a uma distância de 15 m (49,2 pés) de acordo com os procedimentos de teste especificados na norma SAE J88 ABR95, operação com marcha intermediária, é de 85 dB (A).
- O nível de potência sonora registrado é de 112 dB (A) medido de acordo com o procedimento de teste e as condições especificadas em 2000/14/EC.

Especificações do Manipulador de Resíduos 973D

Dimensões

Todas as dimensões estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

1	Largura Total da Máquina sem Caçamba:		
	com Esteiras – 550 mm (sapatas de 21,6 pol)	2.710 mm	106,7 pol
	com Esteiras – 675 mm (sapatas de 26,6 pol)	2.835 mm	111,6 pol
2	Altura Livre sobre o Solo	482 mm	19 pol
3	Altura da Máquina até o Topo da Cabine	3.510 mm	138,2 pol
4	Comprimento até a Parte Dianteira da Esteira	5.300 mm	208,6 pol
5	Comprimento Total da Máquina*	7.305 mm	287,6 pol
6	Ângulo de Aproximação na Posição de Transporte	15°	
7	Profundidade de Escavação*	159 mm	6,25 pol
8	Inclinação Máxima para Trás no Nível do Solo	42°	
9	Inclinação Máxima para Trás na Posição de Transporte	49°	
10	Altura da Caçamba na Posição de Transporte	483,5 mm	19 pol
11	Alcance à Altura Máxima de Levantamento e Descarga a 45°*	1.473 mm	58 pol
12	Altura livre ao máximo de levantamento e descarga a 45°*	3.138 mm	123,5 pol
13	Inclinação para Trás Máxima, Totalmente Levantada	59°	
14	Descarga Máxima, Totalmente Levantada	59°	
	Ângulo de Nivelamento	85°	
15	Altura até o Pino de Articulação da Caçamba	4.234 mm	166,7 pol
16	Altura Total da Máquina, Caçamba Totalmente Levantada	5.651 mm	222,5 pol
17	Altura até o Topo do Assento com Encosto para a Cabeça	2.975 mm	117,1 pol
18	Altura até o Topo do Tubo de Escape	3.018 mm	118,8 pol

* Com caçamba de uso geral e dentes reforçados.

As dimensões variam de acordo com a caçamba. Consulte a tabela de Especificações de Operação.

Características

	Conjuntos de Aplicações da Série D		
	Construção	Manuseio de Resíduos	ES de Resíduos
Retentores Duo-Cone de Estelita Fundida	X	X	X
Protetores para os Retentores do Comando Final	X	X	X
Protetores Reforçados para os Retentores do Comando Final		X	X
Protetores dos Retentores do Eixo Articulado	X	X	X
Protetores do Comando Final contra Abrasão para os Parafusos Inferiores	N/A	X	N/A
Protetores do Comando Final contra Abrasão para os Parafusos Superiores e Inferiores	N/A	N/A	X
Protetores dos Retentores da Roda-guia	X	X	X
Protetor da Roda-guia Dianteira	X	X	X
Protetor das Tubulações do Cilindro de Levantamento e do Sensor de Posição	X	X	X
Protetor Reforçado do Reservatório Hidráulico (na parte dianteira)	X	X	X
Protetor do Medidor de Óleo	N/A	X	X
Para-lama Reforçado com Defletor e Caixa da Bateria	X	X	X
Proteção Traseira Reforçada; Para-choque e Grade	O	N/A	R
Barras Percussoras Traseiras	O	O	X
Protetores Reforçados Inferiores de Abertura Articulada	X	X	X
Protetores da Haste do Cilindro de Inclinação	O	O	X
Protetores das Tubulações da Caçamba Multiuso	O	O	O
Protetores dos Roletes da Esteira	O	O	O
Protetores dos Faróis Dianteiros	O	O	O
Grupos de Esteiras com Orifícios Centrais	O	O	O
Pré-purificador de Ar da Turbina Cat	O	X	X
Grade do Radiador Articulada para Fora	X	X	X
Radiador Resistente a Lixo	X	X	X
Ventilador de Velocidade Variável (ventilador variável)	X	X	X
Capô com Tela	X	X	X
Conjunto de Proteção contra Detritos	X	X	X
Para-brisa Dianteiro com Vedação	X	X	X
Tela Reforçada do Para-brisa Articulado com Trava	O	O	O
Quatro Luzes Halógenas, Duas Viradas para Frente, Instaladas no Teto; Duas Viradas para Trás; Integradas à Unidade do Ar Condicionado	X	X	X
Quatro Luzes Adicionais, Duas Viradas para Frente e Duas para os Lados	O	O	O
Conjunto de Manutenção Deluxe (evacuação rápida do óleo do motor)	O	O	O
Enchimento Rápido do Tanque de Combustível	O	O	O
Contrapeso	O	O	N/A
Caçamba de Propósito Geral com Grade para Lixo	O	O	O
Caçamba Multiuso com Grade para Lixo	O	O	O
Escarificador em paralelogramo	O	O	O
Óleo Hidráulico Biodegradável	O	O	O
Farol Giratório	O	O	O

X: Recurso presente dentro do conjunto ou na máquina básica
R: Recurso obrigatório para o conjunto
O: Opção
N/A: Não Disponível